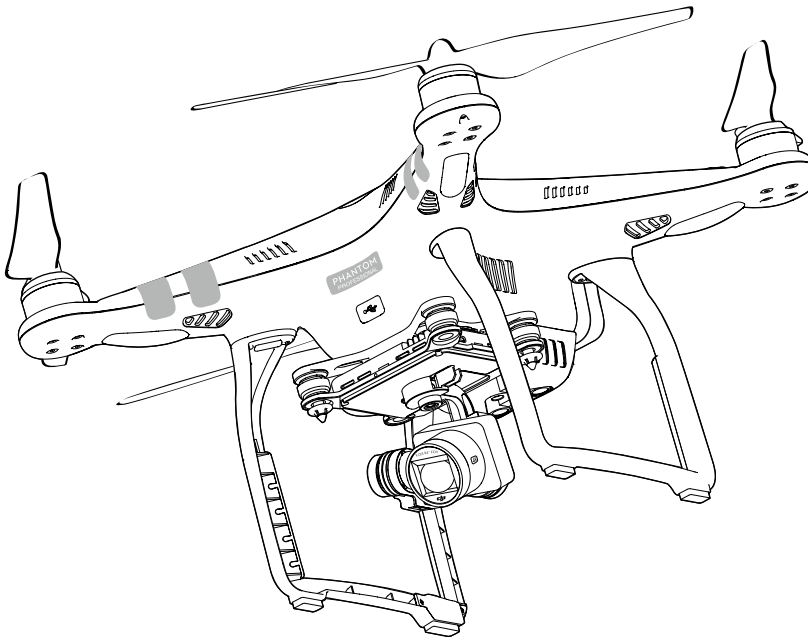
PHANTOM 3

PROFESSIONAL

Manual do Usuário V1.4

2015.09



Doctor Drone

Searching for Keywords

Pesquise por palavras-chave como "bateria" e "instalar" para encontrar um tópico. Se você estiver usando o Adobe Acrobat Reader para ler este documento, pressione CTRL + F no Windows ou Command + Fon Mac para começar uma pesquisa.

Navegando em um tópico

Veja uma lista completa de tópicos no índice de conteúdo.

Usando esse manual

Legenda

Aviso | Importante | Dicas e sugestões | Referência

Leia antes de voar

Leia os seguintes documentos antes de usar o Phantom 3 Professional:

1. Na caixa
2. Phantom 3 Professional Manual do Usuário
3. Phantom 3 Professional Guia rápido
4. Phantom 3 Professional / Diretrizes de segurança avançada e Recomendações
5. Phantom 3 Professional / Diretrizes de Segurança de Voo e Bateria inteligente avançada

Recomendamos que você assista todos os vídeos tutoriais no site oficial DJI e leia as recomendações antes de voar. Prepare-se para seu primeiro voo, revendo o Guia de Rápido do Phantom 3 Professional e consulte o Manual do Usuário para obter informações mais detalhadas

Vídeo Tutoriais

Por favor, assista os vídeos tutoriais no link abaixo, que demonstra como usar o Phantom 3 Professional de modo seguro:

http://www.dji.com/product/phantom-3/video

Baixe o aplicativo DJI GO

Baixe e instale o aplicativo DJI GO antes de usar a aeronave. Digitalize o código QR a direita para baixar a última versão do aplicativo

A versão para Android do app DJI GO é compatível com Android 4.1.2 ou posterior.
A versão para iOS do aplicativo DJI GO é compatível com iOS 8.0 ou posterior.

 © 2015 DJI. All Rights Reserved - www.doctordrone.com.br

Conteúdo

Usando esse manual

Legenda 2
Leia antes do primeiro voo 2
Vídeo Tutoriais 2
Baixando o Aplicativo DJI GO 2

Informações do Produto

Introdução 6
Recursos 6
Preparando a aeronave 7
Especificação da aeronave 8
Especificação do controle 8

A aeronave

Controlador de Voo 11
Modo de Voo 11
Indicador de status de Voo 11
Return-to-Home (RTH) 12
Smart RTH 12
Baixa bateria RTH 13
Modo Failsafe RTH 14
Sistema de Posicionamento Visual 14
Gravação de Voo 16
Colocar e Retirar as Hélices 16
DJI Bateria Inteligente Voo 17

Controle remoto

Diagrama do Controle Remoto 23
Usando o Controle Remoto 23
Luzes do Controle Remoto 27
Vinculando o Controle Remoto 28
Atualizando a Versão do Controle Remoto 29

© 2015 DJI. All Rights Reserved - www.doctordrone.com.br

Câmera e Gimbal

Câmera 31

Gimbal 32

DJI GO app

Câmera 35

Guia 38

Loja 38

Novidades 38

Flight

Ambiente Ideal 40

Limites de voo e zonas de exclusão aérea 40

Checklist Pré Voo 44

Calibrar a Bússola/Compass 44

Auto Decolagem e Auto Aterrissagem 45

Voo de Teste 46

Iniciando / Parando Motors OS 46

Solução de problemas (FAQ)

Apêndice

Especificações 54

Modo de Voo Inteligente 56

FCC Conformidade 57

 © 2015 DJI. All Rights Reserved - www.doctordrone.com.br

Sobre o Produto

Esta seção apresenta o Phantom 3 Professional e mostra os componentes do drone e do controle remoto.

© 2015 DJI. All Rights Reserved - www.doctordrone.com.br

Informações do Produto

Introdução

O Phantom 3 Professional representa a próxima geração de quadcopteros da DJI. Ele é capaz de capturar em 4K vídeos e transmitir um sinal de vídeo HD para o seu smarphone. A câmera embutida tem um gimbal integrado para maximizar a estabilidade enquanto minimiza tanto o peso e tamanho. Mesmo quando não há sinal de GPS está disponível, o sistema de posicionamento visual permite que a aeronave paire com precisão.

Recursos

Câmera e Gimbal: Com o Phantom 3 Professional, você estará gravando vídeo 4K de até 30 quadros por por segundo e capturando 12 megapixels fotos que parecem mais nítidas e mais limpo do que nunca. Um sensor maior lhe dá uma maior clareza, menor ruído, e melhores imagens do que qualquer outro drone.

Vídeos em HD: A baixa latência de longo alcance em HD é alimentado por uma versão melhorada do DJI Lightbridge.

Bateria Inteligente DJI: A bateria inteligente da DJI de 4480 mAh DJI utiliza recursos atualizados células de e um sistema avançado de gerenciamento de energia.

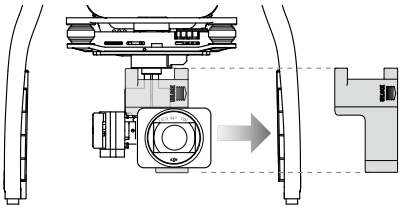
Controle Remoto: A nova geração do controle foi atualizada para fornecer um mais segurança, confiança e experiência de voo. Foi implementado um gravador que armazena dados críticos de cada voo e do sistema de posicionamento visual para quando estiver voando dentro de casa ou em ambientes onde o GPS não está disponível

 © 2015 DJI. All Rights Reserved - www.doctordrone.com.br

Preparando o Drone

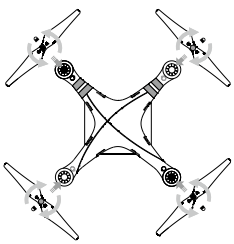
Removendo a Braçadeiro do Gimbal

Remover a braçadeira do Gimbal deslocando-o para a direita (quando voltado para o nariz da aeronave), como mostrado abaixo.



Colocando as Hélices:

Coloque as hélices com pontos pretos nos motores com eixos pretos e rotacione anti-horário para fixar. Coloque as hélices com pontos de prata nos motores com eixos pratas e rotacione no sentido horário para fixar. Tenha certeza que todas as hélices estão firmemente no lugar.

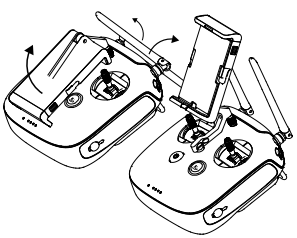


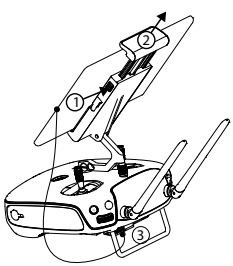
⚠ Coloque todas as hélices nas posições corretas e aperte com a mão para prendê-las bem.

Preparando o Controle Remoto:

O suporte para os dipositivos mobiles foram desenhados para protegê-los, encontre a posição ideal em seguida, ajustar as antenas para que elas fiquem apontadas para frente.

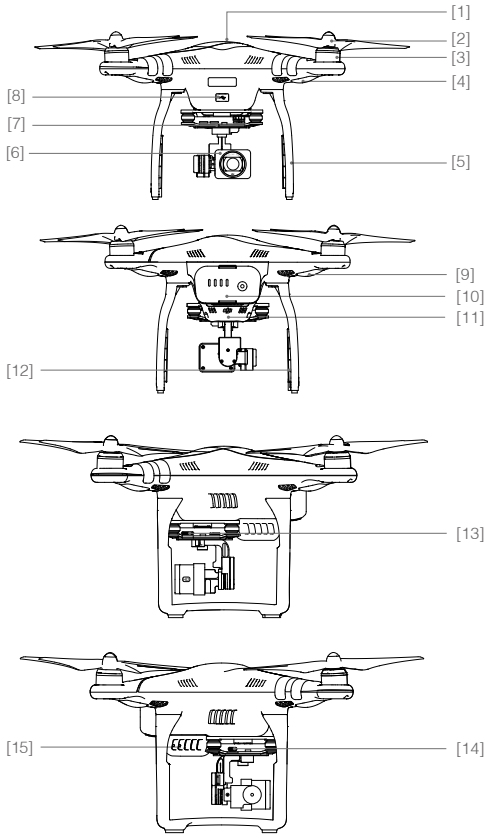
1. Pressione o botão no lado superior direito do suporte dispositivo móvel para poder ajustar.
2. Proteja o seu dispositivo móvel no suporte, pressionando para baixo, e conecte o controle remoto através do um cabo USB.
3. Ligue uma extremidade do cabo a um dispositivo móvel, e a outra extremidade à porta USB na parte traseira do controle remoto.





© 2015 DJI. All Rights Reserved - www.doctordrone.com.br

Especificações do Drone



[1] GPS

[2] Hélice

[3] Motor

[4] LED Frontal

[5] Trem de pouso

[6] Gimbal e Câmera

[7] Status da Câmera

[8] Porta Micro-USB

[9] Indicador de Status do Drone

[10] Bateria

[11] Sistema de posicionamento Visual

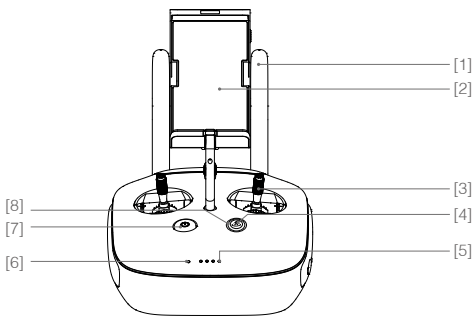
[12] Antenas

[13] Cartão Micro-SD

[14] Porta Micro-USB para Câmera

[15] Botão

Especificações do Controle Remoto



[1] Antenas
Transimite ondas para o controle da aeronaves e sinal de vídeo.

[2] Suporte para dispositivo móvel
Firmemente segura seu dispositivo móvel no controlador remoto.

[3] Controle Stick
Controla a orientação e movimentos do drone

[4] Botão Voltar para Casa (RTH)
Aperte e segure esse botão para o drone entrar no modo Return-To-Home

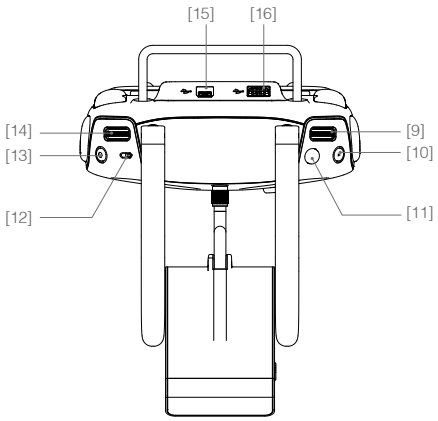
 © 2015 DJI. All Rights Reserved - www.doctordrone.com.br

[5] Nível de bateria
Mostra o nível de bateria do controle remoto

[6] Status LED
Displays the remote controller's system status.

[7] Botão Liga
Utilizado para ligar e desligar o Controle Remoto

[8] Return To Home LED
LED ao redor do botão RTH exibe o status do RTH.



[9] Definições da Câmera
Gire o botão para ajustar as configurações da câmera. (Só funciona quando o controle remoto está conectado a um dispositivo móvel executando o aplicativo DJI GO).

[10] Botão de Reprodução
Reproduzir as imagens ou vídeos capturadss. (Funciona apenas quando o controle remoto está ligado a um dispositivo móvel executando o aplicativo DJI GO).

[11] Botão de Captura
Pressione para tirar uma foto. Se modo burst for selecionado, o número conjunto de fotos serão tomadas com uma.

[12] Chave do Modo de voo
Alternar entre o modo P, A-mode, e F-modo.

[13] Botão de gravação de vídeo
Pressione para iniciar a gravação de vídeo. Pressione novamente para parar a gravação.

[14] Regulador do Gimbal
Utilize esse recurso para controlar a posição da Câmera

[15] Porta Micro-USB

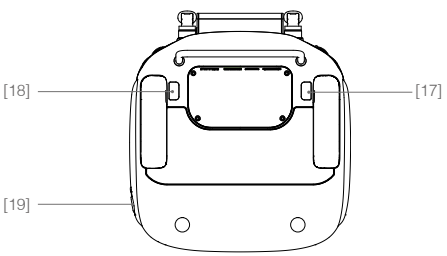
[16] Porta USB

Conecte-se ao dispositivo móvel ou a uma porta USB para atualizar o Firmware

[17] Botão C1
Customize a função desse botão pelo aplicativo.

[18] Botão C2
Customize a função desse botão pelo aplicativo.

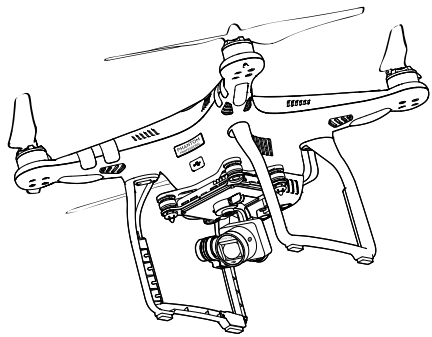
[19] Porta de Energia
Conecte o carregador de energia nessa porta para carregar a bateria do Controle.



© 2015 DJI. All Rights Reserved - www.doctordrone.com.br

O Drone

Esta seção apresenta as características de controlador de voo, Sistema de Posicionamento Visual, e a Bateria Inteligente;



 © 2015 DJI. All Rights Reserved - www.doctordrone.com.br

Aeronave

Controlador de voo

A controladora de voo do Phantom 3 Professional apresenta várias novidades importantes, incluindo um novo modo de voo. Modos de segurança incluem à prova de falhas e Return-to-Home.
Estas características garantem o retorno seguro de seu drone se o sinal de controle for perdido.
O controlador de vo o também pode salvar os dados de voo críticos de no o dispositivo de armazenamento on-board. O novo controlador de voo também oferece maior estabilidade e um novo recurso de estabilização no ar.

Modo de voo

Três modos de vôo estão disponíveis. Os detalhes de cada modo de voo são encontrados abaixo:

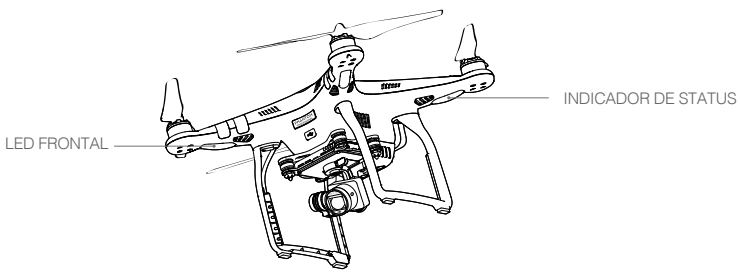
P-mode (Posicionamento): P-mode funciona melhor quando o sinal GPS é forte. Há três estados diferentes de P-mode, que será selecionado automaticamente pelo Phantom 3 Professional, dependendo da intensidade do sinal GPS e sensores de visão de posicionamento:

P-GPS: GPS e Visão Posicionamento ambos estão disponíveis. A aeronave está usando GPS para o posicionamento.
P-OPTI: Visão Posicionamento está disponível, mas o strengh sinal de GPS não é suficiente. A aeronave está apenas usando o Sistema de Posicionamento Visual para se posicional.
P-ATTI: Nem GPS nem Visão Posicionamento está disponível. A aeronave está usando apenas o seu barómetro para posicionamento, portanto, apenas altitude pode ser estabilizado.
A-mode (Atitude): GPS e Visão Sistema de Posicionamento não são utilizados para estabilização.
A aeronave só usa o seu barômetro. A aeronave ainda pode retornar automaticamente ao ponto de origem, se o sinal de controlo se perde eo Ponto inicial foi gravado com sucesso.
F-mode (Função): Controle de orientação inteligente (COI) é ativado neste modo.
Para mais informações sobre IOC, consulte a seção COI no apêndice.

Use o controle para mudar o modo de voo do drone. Mais informações sobre alterar o modo de voo na página 26.

Indicador de status de voo

O Phantom3 Professional possui leds frontas como indicadores de voo. As posições destes LEDs são apresentados na figura abaixo



Os LEDs da frente mostram a orientação da drone. Os LEDs da frente ficam em vermelho quando a aeronave é ligada para indicar a frente do drone. Os indicadores de status comunicam o estado do sistema do controlador de voo.
Consulte a tabela abaixo para obter mais informações sobre os indicadores:

© 2015 DJI. All Rights Reserved - www.doctordrone.com.br